



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



LES POSOLOGIES A CONNAITRE POUR LE CONCOURS DE L'INTERNAT

1- Morphine et ses dérivés

- **Voie parentérale : titration fractionnée de chlorhydrate de Morphine**
 - **IV** : débiter par bolus de **1 à 3 mg toutes les 10 min** jusqu'à obtention d'une analgésie suffisante puis relais SC ou IVSE ou pompe autocontrôlée.
 - **SC** : **5 à 10 mg/4-6 H**
- **Voie orale : Sulfate de Morphine à libération prolongée (Skénan® LP ou Moscontin®)**
 - **Titration** par **solution** de chlorure de morphine per os sur qq j
 - Dose moy : **60 mg** (2 Skénan 30 mg) = 56 cp
 - en 2 prises / jour à heure fixe espacées de 12 heures (dose double de la voie SC)
 - \pm interdose : ActiSkénan® (1/6^{ème} de la dose journalière) sans dépasser 6/j
 - modifier ttt de fond si ≥ 4 interdoses
- **Voie percutanée : patch Fentanyl (Durogésic®)**
 - En cas de 1^{ier} ttt par morphinique, débiter par un **patch à 25 µg/h** (\Rightarrow 100µg/h au max)
 - Un patch reste en place pour **72 h**, changer à heure fixe
 - En cas de ttt antérieur par morphinique sous une autre forme, tableau d'équivalence : en moy 100 fois plus importante : 0,1 mg = 10 mg de morphine (Sur Vidal si $< 135\text{mg/j}$ de morphine per os, l'équivalence est le patch de 25µg/24h)
- **Rotation des opioïdes**
 - Ds pathologie cancéreuse, proposer de changer morphine pr fentanyl ou l'hydromorphone avec prudence et réflexion pr assurer un bon ajustement des doses ds 2 situations :
 - \Rightarrow Analgésie inefficace malgré augmentat° des doses \Rightarrow variété d'effet selon ss types ® μ , métabolisme \neq ..
 - \Rightarrow Apparition d'un effet II^{res} trop intenses \Rightarrow tolérance croisée incomplète
- **Intérêt des coantalgiques**

Ordonnance sécurisée
Liste des stupéfiants
Prescription pour 28 j
Evaluer : E.V.A.
Associer :
Duphalac et Primpéran

2- Héparines non fractionnées (HNF)

- **Traitement curatif IV**
 - Dose de charge : bolus IV **70 UI/kg** en IVD (5 000 UI) : pas de bolus dans AVC ischémique
 - Dose d'entretien : **500 UI/Kg/24h** en IVSE à adapter au TCA
 - Objectif TCA : **1,5 à 2,5** témoin
 - Modif de poso par palier de 100 UI/h
- **Traitement curatif SC : Calciparine \Rightarrow augmenter poso de 10%**
 - Dose d'entretien : **500 – 600 UI/Kg/j sur 3 inj** séparés de 8 h
 - TCA toutes les 4 h puis 1/ jour
- **Traitement préventif par HNF**
 - **Risque faible TVP (med, chir générale)**
 - **0,2 ml = 5 000 UI** de calciparine = **2 à 3 fois / jour** = \pm **200 UI/kg/j** ; dose fixe
 - Débiter **2 h** avt la chirurgie puis ttes les 8 à 12 h jusqu'à reprise d'une déambulation complète (J7)
 - Contrôle TCA initial (dépister les hypocoagulés) . PAS de CONTROLE APRES
 - **Risque élevé TVP (ortho et cancéro)**
 - Même poso en SC , possible en IVSE 500-600 UI/Kg/j
 - Débiter **12 à 24 h** avt chir, poursuivi 7 jours en moy et parfois relais AVK
 - Contrôle du TCA : objectif **1,2 – 1,3**

Contrôle TCA
4-6 h après début ttt
4-6 h après tte modif
puis 1/ j une fois objectif atteint
NFS-plaq
2/sem pdt 3 sem puis 1/sem
Héparinémie (anticoag circu)
Objectif ttt : 0,4 à 0,6

3- Hypoglycémie

- **Hypoglycémie insulinique**
 - **Si conscient : resucrage per os :**
 - **3 morceaux** de sucre ou **15 cl** boissons sucrés : jus de fruit puis relais par sucre lent : **40 g pain**
 - **Repos** immédiat associé
 - **Si inconscient**
 - **G30%** 1 amp (20 ml) en IVD à renouveler jusqu'au réveil du patient (en moy **20 à 60 ml**)
 - puis G10 en garde veine + 1 amp **B1B6** : 1 l an 4h puis 1 l sur 12 h en VVP
 - G30 remplacé par 1 amp de **Glucagon** 1 mg en IM (renouveler si besoin 15 min après) : surtt si agité

- **Hypoglycémie aux sulfamides, intoxic OH, hypoglycémie organique**

- **Resucrage per os prolongé** si possible puis **perfusion de glucose** en raison du risque de rebond
- **Hospitalisation systématique**
- **Glucagon inefficace voire dangereux (rebond)**

4- Acidocétose

- **Insulinothérapie IV continue**

- Bolus IV de **10 UI** puis IVSE 0,15 UI/Kg/h (~ **10 UI/h**) jusqu'à correct° de la cétose puis poursuivi à ½ dose
- Objectif : baisse de 1 g/l/h ; maintenir une glycémie entre 1,5 et 2g/l
- Relais en SC à la 48^{ème} heure

- **Réhydratation + correction de la déplétion potassique**

- **Si collapsus** : Macromolécules (Plasmion) 500 cc en 30'
- **Sérum salé isotonique**
 - **1 l-1h ; 1l-2h ; 1l-3h ; 1l ttes les 4h** de **serum phy** jusqu'à **2.5g/l**, puis du **G5 isotonique** + NaCl 4g/l
 - Déficit en eau pure : **0.6x Pds x [1- (140 / Na+corrignée)] + besoin de base** : 2l/j
 - **50% en 8h** ; le reste en 16 h (Prudence si DIC associée : + lent)
- **Apport en K+** (après ECG, émission 1^{ères} urines)
 - KCl^Q à la SE 1-2g/h à la 4^{ème} h (iono. ECG) si hyperK+ au début, sinon KCl dès 1^{ère} h
- **Alcanisation non systématique** (si pH < 7,1)

- **Ttt cause déclenchant** (ATB large spectre,...),

Urgence médicale

Traiter le facteur déclenchant

- 1 : Correction carence insulinique
- 2 : Réhydratation
- 3 : correction déplétion potassique

5- Insuffisance surrénale aiguë

- **Aucun examen complémentaire ne doit retarder le début du traitement**

- **Réanimation hydro-électrolytique : (sucre + Na et pas de K+ !)**

- **Ttt collapsus** : Macromolécules Elohes 500 ml en 20 min
- **Rehydratation IV + rééquilibration hydro-électrique**
 - **G5, 3l en 2 h puis 7 l en 24 h avec NaCl 9g/L et pas de supplémentation potassique**
 - NB : en cas d'hyperK+ à traiter => associer G 30 + Insuline
- **Hormonothérapie substitutive**
 - **HSHC 100 mg/IVD** en bolus, puis **400 mg/24 h** en IVSE puis diminution progressive des doses et passage au ttt per os 4 à 5 j + tard.
 - Acétate de déoxycorticostérone = **DOCA= SYNCORTYL® : 10 mg /j** en IM en 2 prises (discuté pour certains)
- **Ttt du facteur déclenchant +++** : ATB systématique (FQ ou C3G)

- **Nb : traitement de l'ISL : à vie**

- **HSHC 30 mg/j**
- **9α Fludrocortisone 50 µg/j**
- Régime normosodé + éducation + carte + ne pas interrompre le ttt, augmenter dose si stress, signes de décompensation, **traitement injectable, pas d'automédication ou éviter diurétique, laxatif**

Urgence médicale

Traiter le facteur déclenchant

6- Anémie par carence martiale

- **Sulfate de fer + acide ascorbique** (Tardyferon®) ou **fumarate de fer sans ascorbate** (Fumafer®)

- Prise **per os, horaire pré prandial** (**absorption > tolérance**) ou post prandial (**absorption < tolérance**)
- Adulte poso : **250 mg/j** de fer ferreux
- Enfant poso : **10 mg/Kg/j**
- Soit 1 à 2 cp de Fumafer® / jour ou 2 à 3 cp de Tardyferon® / jour
- Durée du ttt : **4 mois en moy**

- **1^{ier} critère d'efficacité du ttt : crise réticulocytaire entre J8 et J 12**

- **Meilleur paramètre de reconstitution des réserves : normalisat° ferritinémie**

- **Critère d'arrêt du ttt : normalisation de la capacité totale de fixat° de transferrine**

- **Si malabsorpt° intestinale : Maltofer® en IM 100mg / 2j pdt 10j puis 100mg/sem.**

(chez l'enfant 1,5 mg/kg/j)

- **Surveillance :**

- NFS plaq à 2 mois
- NFS plaq, fer sérique, ferritinémie, CS et CTF à 4 mois
- NFS plaq ± bilan martial à 6 mois - 1 an pr dépister rechute.

Ttt étiologique ++++

Prévenir effets secondaires
selles noires, constipat°, diarrhée,
nausée, dl abdo, céphalées, vertige

Ttt préventif

Prema : apport systématique
Nourrisson : Lait supplémenté en Fer et diversification précoce dès 4^{ème} mois => **2-3 mg/kg/jour**
Grossesse simple : 2^{ème} et 3^{ème} trimestre et grossesses **rapprochées** : dès 1^{er} trimestre => **1 mg/kg/jour**
Transfusion autologue

7-Oxygénothérapie

- **Longue durée : ttt à vie, au domicile mais à débiter au cours d'une courte hospitalisation**

- si PaO₂ basale < 55 mmHg ou
- si PaO₂ < 60 mmHg+
 - Polyglobulie [Hte > 55%]
 - HTAP [PAPm > 20 mmHg]
 - Signes droits
 - Désaturation nocturne non apnéique
- **Gazométrie réalisée à au moins 2 mois d'une décompensation aiguë et la vérifier au moins 2 fois sous ttt médical optimal**
- **Décompensat°: O₂ nasal/masque à faible débit cz l'IRC:0,5-1l/min**

Débutée lors courte hospitalisation
Débit de **1-2 L/min** initialement à adapter à la clinique et aux GDS

Au moins 15 h/j par bouteilles ou extracteur

Surveillance :

PaO₂ repos ≥ 70 mmHg + SaO₂ 90-95 mmHg
Vaccin antigrip/pneumo / kiné / Bronchodilat et cortico inhalé selon degré d'HRB. ttt surinfect°

8- Crise convulsive de l'adulte

- **Clonazépam (Ritrovil®)** 1 amp. de **1 mg IVL (en 2')** ou diazepam (VALIUM) 10 mg IVLent sur 2 min
 - à renouveler 10 min plus tard si inefficace
- **Lorsque crise stoppée et/ou dose de 2 mg de Rivotril atteinte, associer systématiq^{mt} un 2^{ème} antipileptiq IV :**
 - Soit **phénytoïne** (DILANTIN®) **16 mg /kg en IV lent** sous scope ECG +++
 - Soit phénobarbital (GARDENAL®) 20 mg/kg IV sur 20 min
 - Soit valproate (DEPAKINE) 15 mg/kg IV sur 5 min (pas d'AMM)
- **Si échec :**
 - **PENTHOTAL** 50-100 mg IVL puis 1-2 g/j IVSE (surveillance respi stricte) : patient **intubé**
 - **En dernier recours, HEMINEURINE** solution 1,5% IV 100 gouttes/min pendant 5 min puis 20-40 gout/min

Mesures associées

LVAS, Guédel, O₂, PLS
masque VVP, glucosé, dextro
Lutte contre la fièvre,
l'œdème cérébral

TTT étiologique

9- Convulsions du nourrisson

- **Diazépam (Valium®) : 0,5 mg/kg intra-rectal à l'aide d'une canule, maintien fesses serrées (< 10 mg)**
 - (1 amp. de 2 ml = 10 mg)
 - Si inefficace : répéter 5' après
 - Si nouvel échec : Phénobarbital (Gardénal®) ou Phénytoïne (Dilantin®)
- **Ttt antipyrétique**
 - **Paracétamol** seul en 1^{ière} intention : 60 mg/kg/j en 4 prises soit 15 mg/kg/prise . **Ex : Efferalgan sirop®**
 - Eviter l'aspirine (60 mg/kg/j) du fait d'un possible Sd de Reye ds la cadre d'une Mie présumée virale (varicelle)
 - **Ttt physique à visée antipyrétique**
 - Déshabiller
 - Pièce fraîche à 19-20 °c
 - Majorer chaque biberon de 20 mL et en proposer 1 à 2 en plus la nuit

10- Asthme aigu grave « 6, 5, 4, 3 »

- **Prise en charge médicalisée au domicile :** SAMU, traitement débuté dans l'ambulance
- **Mesure du DEP**
- **O₂ + β mimétique en nébulisation**
 - 6 l/min d'O₂ nébulisant
 - 5 mg (= 1ml) de Salbutamol dans
 - 4 cc de sérum physiologique en 15 min
 - 3 à 4 fois la 1^{ière} heure puis toutes les 3-4 heures
- **Si échec**
 - **Salbutamol IVSE** 1mg/h, **nébulisation** β₂+ ± **atropiniques** Atrovent® Bromure d'Ipratium
- **Association systématique à des corticoïdes**
 - **Corticoïdes :** **solumédrol 1mg/kg/6h en IV** (ou per os)
- **Hydratation abondante ; surveillance kaliémie :** 2-3L de G5 + 3 g de NaCl et 2 g de KCl/L car β₂ / Cortico hypok+ !!!
- **Avant recours à la ventilation méca, devant AAG réfractaire : HélioX :** mélange Hélium + oxygène de densité < au mélange air + oxygène -> diminue travail respi, évite fatigue muscu diaphragmatiq, pénétrat° + distale ds les bronches
- **Se méfier du collapsus de reventilation**
- **Ttt d'entretien :** renforcer ttt de fond, cortico per os 0,5 mg/kg/j pendant 7 jours, éducation, réévaluation de l'asthme

Urgence médicale USI

TTT f.déclenchant

ATB (**Macrolides**)

Hydratation + K+

Kiné respi

Surveillance +++

11- Arrêt cardio-circulatoire (75 % sont des FV CEE)

• Donner l'alerte, plan dur, déshabiller

• Réanimation cardio pulmonaire de base

- **Airway** : LVAS, Guédel
- **Breathing** : Bouche à bouche, ballon auto remplisseur , insufflation lente, 10-12/min, soulever le thorax
- **Circulation** : MCE, 1/3 inf sternum (adulte), 1/2 sternum (enfant), 80-100/min
- **RYTHME** : 15-2 que l'on soit 2 ou seul

• Réanimation cardioplumonaire spécialisé

- VVP de bon calibre, salé 9 % (**glucosé délétère**)
- O2 au masque, IOT avec aspi sécrétions ensuite : VA avec FiO2 = 100%, Fr = 12%, Vt = 10 ml/kg
- **TV ou FV**
 - 1^{ier} CEE **200 J** (avant même l'intubation) (NB : 90 % de réussite !)
 - Si échec... 2^{ième} CEE **300 J**... 3^{ème} CEE **360 J**...
 - Si échec au 3^{ième} CEE :
 - ventilation 100 % O2
 - MCE
 - Adrénaline 1 mg IVD
 - 4^{ième} CEE : **360 J**
 - Si échec au 4^{ème} CEE : **Lidocaïne 1 mg/kg IVD** puis 5^{ième} CEE **360 J**
 - Si échec au 5^{ème} CEE : **Brétylium Tosilate 5 mg/kg IVD** puis CEE **360 J**
 - Si échec **alcalinisation** : ± Bicarbonate de Na molaire (84 %) 1 mmol/kg (1 ml = 1 mmol) puis 0,5 mmol/kg si hyperkaliémie, acidose métabolique ou intoxication par médicament cardiotoxique
- **Asystolie** :
 - MCE + Adrénaline (amp. 1 ml = 1 mg) 1 à 3 mg IVD toutes les 3-5'
 - si reprise d'une activité cardiaque : Adrénaline en continue IVSE 1 - 10 mg/h
 - CEE inutile
- **BAV complet** :
 - **BAV syncopal** :
 - Coup de poing sternal
 - Si échec : Isoprénaline (Isuprel® = B₂+) 5 amp. de 0,2 mg (=1mg) dans 250 cc de G5% en IVSE : 5-20 gouttes/min
 - Si échec : montée d'une sonde d'EES par voie fémorale temporaire ou définitive
 - Dans IDM inf, bonne efficacité de l'atropine 1 mg IVD.
 - **BAV non syncopal**
 - Effort de toux par le patient
 - Selon tolérance, montée d'une SEES par voie fémorale
- **Pause ventriculaire et bradycardie extrême** :
 - Atropine 1 mg IVD
 - Isoprénaline (Isuprel®)

• 12- OAP

• Sans signe de gravité

- Position **assise**
- **Furosémide** (Lasilix®, 1 amp = 20 mg) IVD **40 à 80 mg** (1 mg/kg)
- **Dérivé nitré** d'action immédiate (**Natispray** 0,3 mg) **2 à 4** bouffées si PAs > 100 mmHg puis **Lénital®** (amp. 3 mg) **IVSE 1 - 6 mg/h**
- **O2 nasal 6 à 10/min** (si IRC : 1/min !)

• OAP Asphyxique

- Si PAs > 120 mmHg
 - O2 nasal à haut débit, ou au masque
 - **Lasilix 80 mg + TNT IVD Lénital® 1 mg en 30 s.** renouvelable 2 fois en surveillant TA++ => puis IVSE 1-6mg/h
- Si PAs < 120 ou echec TNT IVD
 - IOT+V mécanique à 100% FiO2 pendant 24h en moyenne

• OAP +choc cardiogénique : pas de diurétique, ni de TNT => drogues inotropes, ventil méca

Urgence thérapeutique
Ttt du facteur déclenchant
Rx Thorax, ECG,
Enzyme cardiaque
Surveillance

13- Etat d'agitation aiguë

- **Mise en condition**
 - Aménagement d'un espace d'écoute, plusieurs personnes, contact verbal, si violence : force de l'ordre ; contention
 - Eliminer les CI au max
- **Formes mineures : Benzodiazépine**
 - **Valium®** (Diazépam) : **10 mg IM** (renouvelable)
- **Formes sévères : Neuroleptique**
 - **Loxapine** (Loxapac®) **1 à 3 amp** 50 à 150 mg **IM** (amp. de 50 mg)
- **Agitation névrotique:**
 - voie IM : **BZD** (Valium® 10 mg) ou **Neuroleptique** (Tiapridal® 100 à 200 mg)
- **Hospitalisation sous contrainte (L 32-12 et L 32-13)**
 - **Isolement** du patient sous surveillance clinique étroite ds une **chambre calme avec éclairage tamisé**, parfois nécessité de mesure de contention physique ou chambre d'isolement
 - Mesure de **prévention de tout acte hétéro-agressif et surtt auto-agressif**.
 - Mise en place d'un **ttt symptomatique de l'agitation** adaptée à l'étiologie
 - Mise en place d'un **ttt étiologique** ou réévaluation du ttt antérieur.

Attitude « psychothérapique »
(rassurer, isolement au calme,
attitude calme...)
Surveillance

14- Crise aiguë d'angoisse

- **Ttt ambulatoire**
- **Mesures générales**
 - Réassurance, atmosphère calme
 - Eloignement des facteurs anxiogènes extérieurs + présence rassurante d'un professionnel
 - Rassurer le patient sur l'absence d'organicité des symptômes présentées ou le cas échéant l'informer d'une part organique des symptômes (IDM et anxiété +++)
 - Rassurer sur l'absence de péril vital.
- **Tentative de diminution de l'angoisse**
 - Défocaliser l'attention du patient des menaces externes ou de sensations internes anxiogènes,
 - Orienter cette attention vers un essai de détente d'une partie du corps comme les muscles du bras ou des épaules, surtout modifier le rythme respiratoire : la plus lente et le + « superficielle »" possible, bouche fermée et en s'aidant d'une respiration abdominale plutôt que thoracique.
- **Anxiolytique**
 - Non systématique : Que lorsque la crise se prolonge malgré les méthodes énoncées ci-dessus (ex : > 30 min) ou en cas de symptômes très intenses.
 - Privilégier la voie orale = Benzodiazépine **Valium®** (Diazépam) per os, **1 cp à 5 ou 10 mg**
 - IM si voie orale impossible (Valium® 1 amp. à 10 mg)